FLORE

DE

MADAGASCAR

ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1137) F25

(1153) F26

(1173) F29

33e FAMILLE. — **FLAGELLARIACÉES**

34e FAMILLE. — **RESTIONACÉES**

35e FAMILLE. — **XYRIDACÉES**

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TANANARIVE

IMPRIMERIE OFFICIELLE

—

1946

(Février 1946.)

33e FAMILLE.

FLAGELLARIACÉES

(*FLAGELLARIACEAE*)

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT.

Plantes vivaces à tiges ligneuses, calamiformes, dressées ou grimpantes. Feuilles étroites, parfois terminées par une vrille, à gaines ordinairement closes. Fleurs hermaphrodites ou dioïques, régulières, en panicule terminale. Périanthe hypogyne persistant; 6 segments libres, bisériés, imbriqués et sépaloïdes. Etamines 6, hypogynes ou légèrement adnées à la base des segments; filets libres; anthères biloculaires, introrses, déhiscent par 2 fentes longitudinales. Ovaire supérieur, triloculaire; style trilobé; ovule solitaire dans chaque loge, axile, étalé ou pendant. Fruit indéhiscent, charnu ou drupacé; graines à petit embryon dans un albumen copieux.

3 genres et 3-4 espèces des régions tropicales de l'Ancien Monde; une seule espèce dans notre flore.

9734

FLAGELLARIA Linn., *Diss. Dass.* (1747), 13; ibid., *Amoen. Acad.*, 1 (1749), 396.

Lianes à tiges calamiformes, très longues et très tenaces. Feuilles étroites, terminées par une vrille tordue en spirale et accrochante. Fleurs hermaphrodites. Périanthe à 6 segments libres, membraneux et imbriqués. Etamines 6, hypogynes; filets très courts; anthères allongées, étroites, basifixes. Ovaire

triloculaire; ovules basilaires; style conique, très court, à 3 stigmates subulés. Fruit globuleux, uniloculaire et monosperme par avortement.

2 espèces, l'une de l'Afrique tropicale, l'autre de l'Asie et de l'Océanie tropicales et de la Région malgache.

1 ✓ **Flagellaria indica** L., *Sp. Pl.* (1753), 333.

Grande liane, à très nombreuses et très longues tiges ligneuses et dures, couvrant de ses rameaux les arbres et les arbustes. Feuilles graminiformes, de 10 à 35 cm. de long sur 1,2-3 cm. de large vers la base, atténuées vers le sommet prolongé par une vrille enroulée; gaine en général close jusqu'au sommet. Fleurs en panicule terminale et sessile, rapprochées sur les rameaux en glomérules ou en courts épis; axes secondaires peu sinueux; entre-nœuds séparant les glomérules courts ou peu allongés. Fruit jaune à maturité. — Fig. I, 1.

Forêts humides, près des eaux, de 0 à 1.200 m. d'altitude, dans toutes les régions chaudes de la Grande Ile, c. c. c. — Noms vulg. : *Volipoko, Vika, Vahevika, Vahempika.* Usages du rotin.

Est : Maroantsetra, *Decary* 147; N. E., *Humblot* 399; Sainte-Marie, *Boivin* 1681/2; env. de Tamatave, *Chapelier;* Ambilo, *Decary,* 6389; entre Vondrozo et Ivohibe, *Decary* 5371; Fort-Dauphin, *Alluaud* 67, *Scott Elliot* 2301 et 2548, *Decary* 10757, 10785, 10856 et 11014.

Centre : S. de Moramanga, *Decary* 7012; env. d'Ivohibe, *W. Armand;* bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare (Sud-Centre), *Humbert* 13933.

Sambirano : Nossi-Bé, *Richard* 378; *Boivin* 2011, *Humbert* 4012; Maromandia, *Decary* 1064, 1164, 1159 et 1211; vallée du Sambirano, *Perrier* 15512.

Ouest : Ambohipiraka, *Perrier* 18763; Ankirihitra (Boina), *Perrier* 1478.

Sud-Ouest : Morondava, *Grevé* 23 et 13; Vallée de l'Onilahy, *Humbert* 2683; Lavanala, *A. Grandidier.*

Réunion, Maurice, Seychelles.
Asie et Océanie tropicales.

Obs. — Les exemplaires de Madagascar ont constamment des feuilles vertes (non glauques), des inflorescences typiques de *F. indica* et des fruits jaunes (non rouges) à maturité, mais présentent par ailleurs, quant

FIG. I. — **Flagellaria indica : 1,** rameau × 2/3. — F. indica fa. gracilis : 2, rameau × 2/3 ; 2', fleur × 4.

aux feuilles et aux gaines, des variations assez considérables. Les variations foliaires peuvent être ramenées à 3 formes stationnelles :

Fa. *typica*. Tige jusqu'à 2-3 cm. de diamètre; feuilles de 1,5-3 cm. de large. Lieux humides et fertiles. Forme habituelle de l'Est, du Centre, du Sambirano et de l'Ouest.

Fa. *angustifolia* Bojer. Tige plus grêle; feuilles de 5-12 mm. de large. Stations plus sèches de l'Ouest et du Sud-Ouest.

Fa. *gracilis*. Tige au plus de 2 mm. de diamètre; feuilles au plus de 3 mm. de large. Forme assez rare (Ambohipiraka, *Perrier* 18763) des grès liasiques de l'Ouest et du Sud-Ouest. — Fig. I, 2-2'.

Les variations de la gaine, indépendantes des précédentes, sont surtout intéressantes, parce qu'elles semblent relier, en allant de l'Est vers l'Ouest, *F. indica* à *F. guineensis* Schumach. et Thonn., de l'Afrique tropicale. Tous les spécimens de l'Est, du Centre, du Sambirano et du Nord de l'Ile et un autre du Sud-Ouest (*Grevé* 13) ont leurs gaines closes jusqu'au sommet, avec le bord supérieur ventral dilaté en lobe obtus opposé au limbe, excepté sur *Humblot* 399, où ce bord est tronqué. Sur un spécimen de Morondava (*Grevé* 23) ce bord supérieur est bilobulé avec une échancrure médiane prolongée par un sillon le long duquel la gaine se fend à la fin dans la moitié supérieure. Enfin, sur les exemplaires *Perrier* 1478, *Decary* 8270, *Humbert* 2683 et *A. Grandidier* (Lavanala), la gaine, même très jeune, est ouverte sur la moitié supérieure. Ces derniers spécimens, qui proviennent tous de localités proches du canal de Mozambique, ont donc la gaine de *F. guineensis* tout en conservant l'inflorescence de *F. indica*.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

FLAGELLARIACÉES.

(*Les synonymes sont en italiques.*)

	PAGES.
FLAGELLARIA L.	1
— indica L.	2
— — fa. angustifolia Bojer	4
— — fa. gracilis H. Perr	4
— — fa. typica	4

IMPRIMERIE OFFICIELLE [3192-45].

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR

ET DES COMORES.

(PLANTES VASCULAIRES.)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 Marattiacées.
2 Ophioglossacées.
3 Hyménophyllacées.
4 Cyathéacées.
5 Polypodiacées.
6 Cératoptéridacées.
7 Gleichéniacées.
8 Schizéacées.
9 Osmundacées.
10 Marsiliacées.
11 Salviniacées.
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 Potamogétonacées.
22 Naiadacées.
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulonacées.
37 *Commélinacées.*
38 Pontédériacées.
39 Juncacées.
40 *Liliacées.*
41 Amaryllidacées.
42 Velloziacées.
43 Taccacées.
44 Dioscoréacées.
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 Salicacées.
53 Myricacées.
54 Ulmacées.
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amarantacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 Basellacées.
73 Caryophyllacées.
74 Nymphéacées.
75 Cératophyllacées.
76 Renonculacées.
77 Ménispermacées.
78 Anonacées.
79 Myristicacées.
80 Monimiacées.
81 Lauracées.
82 Hernandiacées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Polostémonacées.
89 Hydrostachydacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 Rutacées.
105 Simarubacées.
106 Burséracées.
107 Méliacées.
108 Malpighiacées.
109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.

112 Callitrichacées.
113 Buxacées.
114 Anacardiacés.
115 Aquifoliacécs.
116 Célastracées.
117 Hippocratéacées.
118 Salvadoracées.
119 Icacinacées.
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 Rhamnacécs.
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 Dilléniacées.
133 Ochnacées.
134 Théacées.
135 Hypéricacées.
136 Guttifères.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 Flacourtiacées.
141 Samydacées.
142 Turnéracécs.
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacécs.
146 Thyméléacées.
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 Mélastomacées.
154 Oenothéracées.
155 Halorrhagacées.
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plumbaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacécs.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Borraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrophulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.